

Beitrag zur Kenntniss einiger Carabiceinen-Gattungen

von

Baron v. Chaudoir in Jitomir bei Kiew.

I. *Catascopus*.

Die innige Verwandtschaft dieser Gattung mit *Coptodera* ist erst vor Kurzem gewürdigt worden, und sie ist so groß, daß die einzigen Unterschiede in den, bei der ersten glatten, bei der letztern gezahnten Klauen, und in der Bildung des Kinns und der Zunge bestehen. Als Zwischenform muß die Gattung *Pericalus* angesehen werden, denn der Zahn in der Ausrandung des Kinns fehlt hier wie bei *Coptodera*, die Klauen sind aber glatt wie bei *Catascopus*. Daher darf eine, neulich von Prof. Schanm als *Pericalus bifasciatus* beschriebene Art, die gezähnte Klauen hat, nicht mit *Pericalus* verbunden bleiben, sondern muß in die Gattung *Coptodera*, und zwar in eine Abtheilung, wohin *Copt. elongata* Putz. und noch eine neue Art vom Amazonenflus gehören, gebracht werden.

I. Elytris sutura apice haud spinosa.

1. Thorace anguste marginato.

a. Elytris interstitiis 5° et 7° subcarinatis.

1. *C. Withillii* Hope Coleopt. Man. II. p. 164 No. 9. tab. 3. fig. 2.

Mehrere Stücke aus Nepaul.

2. *C. facialis* Wiedemann (conf. Dejean Spec. I. p. 329). vix Schmidt-Göebel Faun. birm. I. p. 81 No. 1. Unterscheidet sich von den meisten verwandten Arten durch die hinten kaum ausgeschweiften Seiten des Halsschildes, die mit dem ganz gerade abgestutzten Hinterrande einen etwas stumpfen Winkel bilden. Die

Vorderecken desselben ragen wenig vor, und sind stumpf gerundet. Bei allen meinen Stücken sind die Flügeldecken schön blau mit grüner Basis; bei zweien sind außerdem der achte Zwischenraum und der Hinterrand der Flügeldecken goldgrün. Das Vaterland dieser Art ist Bengalen, und ich kann nur meine frühere Ansicht wiederholen, daß Schmidt-Goebel's *C. facialis* eine verschiedene kleinere Art zu sein scheint.

3. *C. angulatus*.

C. elegans M. Leay Ann. Jav. I. p. 15 No. 22.

Var. minor. *C. illustris* Mannerh. Bull. Mosc. 1850. I. p. 89.

Faciali plerumque major, differt thorace ampliore, paulo longiore, angulis anticis minus obtuse rotundatis, subreflexis, lateribus postice profundius sinuatis, angulis posticis acutis, extus prominulis, valde reflexis, elytrorum apice ad suturam longius producto, interstitiis interioribus convexioribus; colore viridi subaurato, elytrorum margine latius aureo

Das Vaterland dieser Art ist Java. Von der kleinern Varietät besitze ich ein Stück aus Amboina.

4 *C. oxygonus*.

Praecedenti simillimus, differt thorace paulo angustiore, angulis anticis porrectis, acutis et reflexis. elytris antèrius paulo angustioribus, apice profundius emarginatis, angulo externo longius spinoso.

Drei Stücke von der Halbinsel Malacca.

5. *C. reductus*.

?Walker Ann. and Magaz. of Nat. hist. 3. ser. II.

C. tristis Dohrn in litt.

Long. $11\frac{1}{2}$ — $12\frac{1}{2}$ mill. A faciali differt magnitudine minore, colore partis superioris obscure coeruleo, inferioris nigro-piceo, capite thoraceque paulo minoribus, vertice evidentius transversim impresso, thoracis lateribus longius evidentiusque sinuatis, angulis posticis exacte rectis, apice acuto, extus haud prominulis, elytris paulo brevioribus, planioribus, apice minus oblique sinuato-truncatis, angulo externo vix rotundato, haud vero dentato, interstitiis quinto septimoque acutius elevatis, apice confluentibus, conjunctimque tertii etiam convexioris apicem attingentibus.

Walker's Beschreibung ist mir unbekannt, da mir aber keine andere ceylonische Art aus dieser Gattung vorgekommen ist, so vermuthe ich, daß er wohl diese gemeint hat.

b. Elytris interstitio septimo subearinato.

6. *C. cyanipennis* Chaudoir Bull. Mosc. 1854. I. p. 130.7. *C. ueneipennis*.

Long. 10 mill. Capite thoraceque cyaneis, elytris obscure purpureo-cupreis, singulo interstitiis internis quatuor, basi apiceque exceptis, obscure viridibus, corpore ore, antennis et pedibus nigro-piceis, rufo-variegatis. Caput mediocre, laeve, juxta oculos fortius bisulcatum, basi satis angustatum, oculis majusculis prominulis. Thorax capite non latior, latitudine postica brevior, antice ampliatus, lateribus anterioribus modice rotundatus, posterioribus longius et profunde sinuatus, angulis anticis a capitibus lateribus sat distantibus, rectis, haud productis, apice vix rotundatis, posticis acutis, extus prominulis, valde reflexis, utroque apice recte truncato, basi subbisinuata; supra convexus, fere laevis, transverse evidenter biimpressus, sulco medio longitudinali integro, ad angulos posticos profunde excavatus, lateribus anguste marginatis, haud explanatis. Elytra thorace fere duplo latiora, latitudine vix dimidio longiora, basi quadrata, humeris apice rotundatis, lateribus parallelis, usque pone medium fere rectis, vix sinuatis, apice oblique emarginato-truncato, ad suturam obtuse subproducto, angulo externo rotundato; sat convexa, ad latera abrupte declivia, apicem versus deplanata, striis quatuor internis modice impressis, leviterque punctatis, caeteris sulciformibus profunde punctatis, interstitiis internis planiusculis, tertio tripunctato, quarti quintique margine externo, septimi et octavi interno acuto, septimo caeteris angustiore et magis elevato. Subtus laevis, nitidus.

Ein Stück aus dem Dekan.

8. *C. cyanellus* Chaudoir Bull. Mosc. 1848. I. p. 113.

Ein Stück aus Nepaul.

9. *C. Savagei* Hope Ann. and Mag. of nat. hist. X. p. 93.*C. femoralis* Imhoff Verhandl. d. nat. Ges. in Basel V. p. 164.*C. Westermanni* (Dejean Cat. 3. éd.) Laferté Rev. et Mag. de Zool. 1850. p. 330.*C. Beauvoisii* Murray (non Laporte) Ann. and Mag. of nat. hist. 2. ser. XIX. p. 32410. *C. senegalensis* Dejean Spec. gén. des Coléopt. V. p. 453 No. 4. — Laferté Rev. et Mag. de Zool. 1850. p. 331.*C. jucundus* Hope Ann. and Mag. of nat. hist. X. p. 93.*C. nigripes* Imhoff Verhandl. der nat. Ges. in Basel V.

11. *C. rufo-femoratus* Chaudoir Bull. Mosc. 1837. III. p. 9.

C. affinis Boheman Ins. Caffr. I. p. 78.

Vom Vorgebirge der guten Hoffnung und der Weihnachtsbay. Dupont verschickte diese Art unter dem Namen *algoënsis*.

12. *C. rufipes* Gory Ann. Soc. ent. France 1833. p. 204.

C. affinis Dejean Cat. 3. éd. p. 15.

Am Senegal, in Guinea und im portugiesischen Senegambien, wie es scheint, nicht selten. Eine kleinere ($7\frac{1}{2}$ Millim.), goldgrüne Varietät vom Gabon, mit etwas schmälere Halsschild, scheint mir nicht specifisch verschieden zu sein.

13. *C. rugiceps* Chaudoir Bull. Mosc. 1850. II. p. 350.

C. oblitus Thomson Arch. entom. II. p. 31. No. 8.

C. rufipes var. *rugifrons* Murray Ann. and Mag. of nat. hist. 2. ser. XIX. p. 325.

Bestimmt vom Vorigen verschieden, kommt in Guinea und am Gabon vor, auch im alten Calabar, nach Murray.

14. *C. smaragdulus* Dejean Spec. gén. d. Coléopt. I. p. 331 No. 2.

C. pauper? Schmidt-Goebel Faun. birm. I. p. 84. No. 5.

Sie ist merklich kürzer als die meisten Arten dieser Gattung, und dadurch von denselben leicht zu unterscheiden. Von *elegans* Schmidt-Goebel ganz verschieden. Durch längeres Liegen im Spiritus hatte wahrscheinlich das Exemplar, nach welchem er seinen *pauper* beschrieben hat, die Farben verloren, sonst paßt die Beschreibung sehr gut auf den *smaragdulus*. Das typische Exemplar in Dejean's Sammlung stammt aus Java.

15. *C. brachypterus*.

Long. $6\frac{1}{2}$ mill. Supra viridi-aenens, clypeo elytrorumque margine lato cupreo. subtus cum ore palpis. antennis pedibusque nigropiceus, episternis prosterni virescentibus. Caput mediocre, postice haud angustatum. laeve, inter antennis profundius biimpressum, ad oculos bisulcatum, oculis maximis, hemisphaericis; antennae breviusculae. Thorax brevis, transversus, capite cum oculis subangustior, utroque apice recte truncatus, postice coarctatus, angulis anticis rectis subobtusis, lateribus paulo ante medium subangulatis, antice rectis, pone angulum sinuatis, angulis posticis omnino rectis, extus haud prominulis, reflexis; supra laevis, convexiusculus, medio canaliculatus, basi profundius, ante apicem levius transverse impressus, ad angulos posticos excavatus, minus anguste marginatus. Elytra thorace plus dimidio latiora, latitudine perparum longiora, basi late

recteque truncata, humeris rotundatis, lateribus medio parallelis, ad humeros angulumque posticum externum sat rotundatis, hoc omnino rotundato, apice modice obliquato, vix emarginato, angulo suturali vix obtuso, parum producto; supra modice convexa, striato-punctata, striis internis pone medium obsolete punctatis. interstitiis subconvexis, laevibus, tertio tripunctato quintoque aliquanto angustioribus, septimo angusto obtuse carinato, margine reflexo latiusculo. Subtus laevis, nitidus.

A smaragdulo, cui valde affinis, differt statura minore, elytris adhuc brevioribus, subovatis, paulo convexioribus, apice minus oblique truncatis, haud emarginatis; angulo externo postico latius rotundato, interstitiis paulo convexioribus, coloreque supra magis cupreo.

Von Wallace bei Sarrawack auf der Insel Borneo entdeckt; scheint ziemlich selten zu sein.

16. *C. elegans* Chauloir Bull. Mosc. 1850. I. p. 90.

Carabus elegans Fabricius Syst. Eleuth. I. p. 184 No. 76.

Catascopus nitidulus Dejean Cat. 3. ed.; Laporte Etud. ent. p. 60 No. 2.

C. celebensis Thomson Arch. entom. I. p. 282 No. 3.

C. elegans? Schmidt-Goebel Faun. birm. I. p. 83 No. 3.

Die typische, von mir beschriebene Form, mit der *nitidulus* identisch ist, kommt in Java, nach Fabricius auch in Sumatra, und wahrscheinlich auf der Westküste Hinterindiens vor. *C. celebensis* ist eine Abänderung mit kupferrothen Flügeldecken, die mir aber keineswegs specifisch verschieden zu sein scheint, und von Wallace in ziemlicher Zahl auf der Insel Celebes gefangen worden ist.

c. Elytrorum interstitiis omnibus aequalibus.

17. *C. amoenus*.

Long. 9 mill. Ab elegante, cui simillimus, distinguitur capite fere laevi, thorace paulo angustiore, angulis anticis lateribusque anterius magis rotundatis, his ibidem angustissime marginatis. elytris longioribus, anterius convexioribus, apice acute rotundatis, extus nec angulatis, nec sinuatis, interstitiis omnibus planiusculis, septimo nec carinato, nec caeteris angustiore, margine laterali angustius reflexo, antennis, palpis tarsisque dilutioribus.

Von Wallace bei Dorey in Neu-Guinea entdeckt. Manchmal ist das Halsschild schmal.

2. Thorace latius marginato.

Tarsis supra pilosis.

18. *C. aequatus* Dejean Spec. gén. d. Col. V. p. 452 No. 3.
Auf den Philippinischen Inseln bei Manilla.

Tarsis supra glabris. (Species americanae.)

19. *C. validus* Chaudoir Bull. Mosc. 1854. I. p. 131 No. 2.
C. mexicanus Dejean Cat. 3. ed.

Mehrere Stücke von Sallé bei Orizaba gesammelt.

20. *C. obscuro-viridis* Chev. Col. du Mex. fasc. 8. No. 186.
Aus denselben Gegenden, aber wie es scheint viel seltener.

21. *C. brasiliensis* Dejean Spec. gén. d. Coléopt. V. p. 454
No. 5.; Iconogr. I. tab. 19. fig. 4.

Aus der Umgegend von Rio Janeiro und bei Santa Catarina.

II. Elytris sutura apice spinosa.

1. Elytro singulo unispinosa.

22. *C. aculeatus*.

Long. 12 mill. Laete viridis, elytris cupreo-micantibus, subtus obscure nigro-piceus, antennis, palpis, labro, ore et pedibus piceis, capite, prosterni lateribus, sternoque medio virescentibus. Caput subangustum, subpunctatum, basi haud incrassatum, oculis valde prominulis. Thorax capite angustior, latitudine paulo brevior, postice angustatus, utroque apice recte truncatus, angulis anticis haud porrectis, obtusis, apice subrotundatis, lateribus anterioribus modice rotundatis, posterioribus longius sinuatis, angulis posticis acutissimis, extus prominulis, sat reflexis, basi subbisinuata, supra laevis, convexus, anguste marginatus, ante apicem obsolete, ad basim profundius transverse impressus, medio canaliculatus, juxta angulos posticos excavatus. Elytra thorace vix duplo latiora, latitudine plus dimidio longiora, basi quadrata, humeris rotundatis, lateribus rectis, ante medium subsinuatis, usque ultra medium parallelis, angulo postico omnino rotundato obsolete, apice valde obliquato, vix sinuato, sutura longius spinosa, spina acutissima reflexa, supra sat convexa, subpunctato-striata, interstitiis tum planioribus, tum convexioribus, laevigatis, nullo carinato, caeterisve angustiore, tertio tripunctato, margine reflexo, angusto, medio subdilatato. Subtus laevis, nitidus.

Einige Stücke sind von Wallace auf Celebes gefangen worden.

2. Elytro singulo apice bimucronato.

23. *C. cupripennis*.

Pericalus cupripennis Thomson. Arch. entom. I. p. 282 No. 2.

Nicht sehr selten bei Sarrawack auf der Insel Borneo, und von Wallace gefangen.

Bei dieser Art ist das Kinn wie bei *Catuscopus* gebildet, daher hatte Thomson keinen Grund, sie in die Gattung *Pericalus* zu stellen. Freilich geben ihr die langgestreckte Gestalt, das schmale, lange Halsschild und die langen Beine und Fühler ein eigenthümliches Ansehen. Mit *Pericalus praesidens* Thomson, der vielleicht nur eine Abänderung ist, und wahrscheinlich *Catuscopus regalis* Schmidt-Goebel, bildet sie eine eigene Abtheilung.

Folgende beschriebene Arten fehlen in meiner Sammlung:

24. *C. violaceus* Schmidt-Goebel faun. birm. I. p. 82 No. 2. Martaban. Gehört nach der Beschreibung in die Nähe von *cyani-pennis*.

25. *C. specularis* Imhoff Verhandl. der nat. Ges. in Basel 1841 p. 167. Guinea. Mir ist die Beschreibung dieser Art unbekannt. Wäre sie nicht mit *rufipes* identisch? ¹⁾

26. *C. elevatus* Schmidt-Goebel l. c. p. 84 No. 4, aus Martaban. Wahrscheinlich mit *amoenus* verwandt, da alle Zwischenräume gleich und gleichgewölbt sind.

27. *C. compressus* Murray Annal. and Mag. of nat. hist. 2 ser. XIX. p. 325 No. 4. Ist höchst wahrscheinlich mit *smaragdulus* verwandt, obgleich weder von der Länge der Flügeldecken, noch von erhöhten Zwischenräumen in der Beschreibung Erwähnung geschieht. Vom alten Calabar.

28. *C. praesidens* Thomson (*Pericalus*) Arch. entom. I. p. 281 No. 1., Celebes und

29. *C. regalis* Schmidt-Goebel l. c. p. 84 No. 5., Birmanien; beide, wie gesagt, mit *cupripennis* nahe verwandt.

30. *C. Australasiae* Hope Ann. of Nat. hist. IX. p. 426, Australien.

¹⁾ Die Diagnose Imhoff's lautet:

C. specularis 4 lin. long. *Supra viridis, elytris ad basin fortius, versus apicem subtilius punctato-striatis, plaga suturali nitidior, aurichalceo-resplendente.* Die vier ersten Fühlerglieder hellrothbraun, die übrigen dunkler. Beine mit hellrothbraunen Schenkeln, in den übrigen Theilen dunkler. Schaum.

31. *C. Beauvoisii* Laporte Etn. entom. p. 60. Offenbar mit *Savagei* verwandt, soll aber glatte Streifen auf den Flügeldecken haben. Ob richtig beschrieben? Guinea.

Außerdem soll nach Lacordaire Gen. de Coléopt. I. p. 146 not. I. noch *Cyphosoma unicolor* Hope, aus Australien, Ann. of nat. hist. IX. p. 426, zu dieser Gattung gehören. ¹⁾ Dagegen ist *Catascopus auratus* Mannerheim Bull. Mosc. 1837 No. 2. p. 47 wegen seiner gezähnten Klauen eine *Coptodera*, worauf ich schon im Jahre 1850 aufmerksam machte.

II. *Pericalus*.

Es ist schon oben gesagt worden, daß die beiden von Thomson beschriebenen *Pericalus* in die Gattung *Catascopus*, und *Pericalus bifasciatus* ²⁾ zu *Coptodera* gehören. Demnach besteht die Gattung *Pericalus* nur noch aus folgenden beschriebenen Arten: 1. *P. cicindeloides* M. Leay; 2. *P. guttatus* Chevrolat, beide aus Java; 3. *P. undatus* Schmidt-Goebel, aus Birmanien, alle drei eine Abtheilung mit breit gerandetem Halsschild bildend; 4. *P. laetus* Schaum aus Celebes und 5. *P. xanthopus* Schaum aus Borneo; 6. *P. quadrimaculatus* M. Leay, aus Java und 7. *P. undatus* Chaudoir, von den Philippinen-Inseln. Zwei neue, unbeschriebene, zur 2ten Abtheilung „*thorace anguste marginato*“ gehörig sind:

8. *P. tetrastigma*.

Long. $7\frac{1}{2}$ mill. Capite thoraceque supra sublusque virescenti-cyaneis, clytris cyaneis, sterno nigro-virescente, abdomine, ore, palpis, labro, antennis et pedibus nigro-piceis. A quadrimaculato

¹⁾ Lacordaire sagt: „Genre tellement mal caractérisé, qu'on ne verrait pas même à quel groupe des Carabiques il appartient, si Mr. Hope ne disait pas, que c'est un *Catascopus*. Diese letzte Angabe ist aber unrichtig, da Hope Nichts über die Stellung der Gattung sagt, und wohl dadurch veranlaßt, daß unmittelbar hinter *Cyphosoma unicolor*: *Catascopus Australasiae* beschrieben ist. Hope's Beschreibung „elytris gibbis, sulcatis, pedibus robustis, tibiis subincurvis“ paßt auf keinen *Catascopus*, ist aber so schlecht und enthält so grobe Fehler (die Oberlippe wird als Clypeus beschrieben, das Endglied der Maxillartaster als das 3te bezeichnet), daß sie füglich gar nicht berücksichtigt wird. Schaum.

²⁾ Putzeys hat schon eine *Coptodera bifasciata* beschrieben, daher muß diese einen neuen Namen erhalten, und ich mache mir ein Vergnügen, sie meinem geehrten Freund zu verehren, und *Schaumii* zu nennen.

differt colore, capite subtilius ruguloso, thorace longiore, angulis posticis acutissimis, extus valde prominulis fere spinosis, supra subtilissime coriaceo, pone apicem transverse haud impresso, elytris ad basin magis angustatis, ibique minus quadratis, humeris rotundioribus, lateribus pone medium magis ampliatis et rotundatis, angulo externo postico longius spinoso, striis obsolete punctatis, interstitiis minus convexis, maculis aurantiacis minoribus, prima longe ante medium, secunda pone medium interstitia quartum quintumque plerumque occupantibus.

Bei Singapore? und Sarrawaek von Wallace entdeckt. Ich besitze zwei Stück dieser niedlichen und an ihrer blauen Farbe leicht kenntlichen Art.

9. *P. figuratus*.

Long. $7\frac{1}{2}$ mill. Nigro-piceus, capite thoraceque viridi-aeneis, elytris fuscis undato-bifasciatis, fasciis, labro, ore ex parte, antennarum basi pedibusque testaceis. A. quadrimaculato differt colore, thoracis angulis posticis ut in praecedente extus longius prominulis, subspinosis, dorso laeviore, elytris magis ovatis, basi minus quadratis, lateribus magis rotundatis, sutura apice longius mucronata, leviter striatis, interstitiis modice convexis, fasciis angustis, anteriore hamiformi. antice profunde excisa, interstitia 3—8 occupante, quarto pone fasciam usque ad medium ferrugineo, posteriore arenata, postice emarginata, interstitia 2—7 occupante. Pedes antennaeque longiores videntur, in his articuli quatuor basales testacei, apice infuscati; palpi maxillares articulis duobus ultimis, labiales articulo ultimo piceis.

Von Wallace auf Celebes entdeckt¹⁾.

¹⁾ Ich kann eine 10te Art der zweiten Gruppe binzufügen:

P. gratus: viridi-aeneus, elytris subtiliter striatis, postice parum dilatatis, maculis duabus citreis interstitia dua occupantibus, antennis palpisque fusco-nigris, femoribus testaceis, tibiis tarsisque fuscis. — Long. 3 lin.

A. *P. laeto* differt statura minore, angustiore, elytris postice molto minus dilatatis, margine angustiore, maculis citreis minoribus. Caput viridi-aeneum, fronte crebre subtilissime longitudinaliter rugosa. Antennae nigro-fuscae, articulis basalibus basi rufescentibus. Palpi nigri. Prothorax ut in *P. 4*-maculato et *laeto* constructus, angulis posticis acutis, supra viridi-aeneus, subtilissime crebre transversim rugulosus, postice profunde transversim impressus, medio subtiliter canaliculatus. Elytra postice vix dilatata, margine angusto, apice oblique emarginata, dente externo et suturali acuto, subtiliter striata, viridi-aenea, maculis duabus citreis, inter-

III. Miscelus.

Lacordaire ist der erste gewesen, der die wahre systematische Stellung dieser Gattung erkannt hat. Wie verschieden der äufere Habitus ist, so sind die Gattungskennzeichen mit denen von *Catascopus* fast übereinstimmend, so dafs eigentlich nur die vorn stark gerundete Oberlippe, die Pubescenz der Fühler, die schon von der Mitte des dritten Gliedes anfängt, und die wenig vorstehenden Augen, diese Gattung von *Catascopus* unterscheiden. Ein Bindeglied bildet sie mit *Thyreopterus*, von der sie sich durch einige Kennzeichen unterscheidet, aber mit der sie die Färbung gemein hat. Beschrieben sind zwei Arten: 1. *M. unicolor* Putzeys, Prém. entom. p. 23. No. 13, bei der die Augen am flachsten sind; 2. *M. javanus* Klug, Jahrb. I. 8. 82. = *Lepodactyla apicalis* Brull. Hist. nat. d. Ins. IV. 130. pl. 4. f. 1., mit dem gemeinschaftlichen rothen Fleck vor der Spitze der Flügeldecken; 3. *M. ceylonicus* nov. spec. Dem Vorigen äufserst ähnlich, und nur durch längere, ungesflechte Flügeldecken, die deutlich punktirte Streifen haben, verschieden. Von Nietner auf Ceylon entdeckt.

IV. Dercylus.

Ueber die Stellung dieser Gattung im System sind Professor Schaum und ich noch nicht übereingekommen, und ich kann meine Ansicht, die sich auf den Vergleich grosser Reihen von Formen begründet, nicht aufgeben. Seine Behauptung, dafs bei allen Ooden die Längsfurchen des Halsschildes fast ganz verwischt sind, ist nicht ganz richtig, denn bei *Anatrichis minuta*, bei *Oodes nigrita*, *mexicanus*, *sulcatulus* u. s. w. sind diese Eindrücke mitunter ziemlich stark; ferner ist der Scutellarstreif keineswegs bei *Dercylus* mangelnd, sondern bei allen mir bekannten Species freilich kurz, aber sehr deutlich¹⁾; übrigens ist er bei einigen Ooden sehr schwach angedeutet; und bei einer neuen Form dieser Gruppe mit langem ersten Gliede der Fühler (*Macrostirus* m.) sogar ganz fehlend. Verkümmert sind auch die Paraglossen nicht zu nennen, denn sie sind bei *Dercylus* ganz ausgebildet, wenn sie auch den Vorderrand der

stitia quartum quintumque occupantibus. Pectus et abdomen picea. Femora testacea, tibiae tarsique fusca.

Auf Celebes bei Menado von Wallace entdeckt.

Schaum.

¹⁾ Bei den 10 mir vorliegenden Stücken fehlt er ganz oder ist durch einige schwache Punkte vertreten.

Schaum.

Zunge nicht überragen. Sprechend für die Verwandtschaft mit *Oodes* ist dagegen die Bildung der Vorderfüße beim Männchen¹⁾ und die der Mandibeln, die, wie bei *Hoplolenus*, oben ausgehöhlt sind. Einen Zuwachs erhält diese Gruppe noch durch die Gattung *Asporinus*, die sowohl tiefe Furchen auf dem Halsschild, als wenig ausgebildete Scutellarstreifen hat, dabei doch unzweifelhaft zu den Oodiden zu stellen ist²⁾.

Den vier von Prof. Schaum aufgezählten Arten sind noch zwei zuzufügen, und zwar: *ater* Lap., der mit *tenebricosus* Laf. nicht identisch, sondern viel kleiner ist, und eine neue, ausgezeichnete, von Bates am Amazonenfluß entdeckte, die ich dem Entdecker verehere.

1) Hierin besteht kein Unterschied zwischen Panagaeeen und Ooden.
Schaum.

2) Le Conte und Chaudoir bilden aus den *Ooden* eine besondere Gruppe, deren Charakter darin liegt, daß der achte Streif und die Reihe der Augenpunkte dem Rande der Flügeldecken sehr genähert ist. Hiernach ist, wie ich stets eingeräumt habe, *Dercylus* eine *Oodes*-Form. Ich habe die Ooden, wie es Lacordaire gethan hat, mit der Gruppe der Chlaenier verbunden, weil der erwähnte Charakter nur der Sculptur entnommen ist, sich nicht bei den verschiedenen Ooden gleich bleibt (bei *Oodes moerens* Chaud. Bull. d. Mosc. 1857. 37. 20. = *Feronia* (*Poecilus*) *atrata* Klug Ins. v. Madag. p. 44. 26. ist der achte Streif z. B. viel weiter vom Rande abgerückt als bei *O. (Crossocrepis) 14-striatus* Chaud.), und weil er wenigstens in der Gattung *Bembidium* keine Bedeutung hat, wo der achte Streif bald sehr nahe dem Rande steht, bald von demselben etwas (*B. aerosum*), bald weit (*B. paludosum*) entfernt ist. — Die *Panagaeeen*, zu denen ich *Dercylus* gestellt habe, unterscheiden sich von den Chlaeniern (incl. Ooden) durch die rudimentären Nebenzungen und die Einschnürung des Kopfes. Der Kopf ist bei *Dercylus*, wenn auch sehr schwach, doch ebenso deutlich wie bei *Tefflus*, den Chaudoir mit mir zu den *Panagaeeen* stellt, eingeschnürt, die Paraglossen finde ich auch bei erneuter Untersuchung von *Derc. crenatus* (wie bei *Eurysoma* und *Panag. festivus*) fast geschwunden, d. h. nicht fehlend, aber zu winzigen schmalen Theilen reducirt, die kaum bis an den Vorderrand der Zunge reichen, während dieselben bei allen mir bekannten *Ooden* sehr ausgebildet sind, und der Kopf bei diesen gar keine Einschnürung hat. Wenn diese Unterschiede nicht gelten sollen, so fällt die bisherige Grenze zwischen *Panagaeeen* und *Chlaenien* (incl. *Ooden*), und es sind dann entweder für beide Gruppen (nicht für die *Ooden*, wie es Chaudoir thut, allein) neue Charaktere aufzustellen, oder es sind *Panagaeeen*, *Chlaenier* und *Ooden* mit Dejean zu einer Gruppe zusammenzufassen.
Schaum.

D. Batesii.

Long. 21 mill. Maximis *D. tenebricosi* speciminibus paulo major, sed multo angustior; a crenato differt thorace paulo longiore et angustiore, angulis posticis minus obtusis, elytris longioribus, subparallelis, basi truncata, subquadrata, thoracis basi multo latiore, humeris late rotundatis, apice evidentius sinuato, dorso ad suturam planiore, interstitiis convexioribus, obtuse subcarinatis, striis minus punctatis, antennis pedibusque longioribus, illis articulis singulis angustis, magis elongatis. Ein Männchen.

V. Pelecium.

Dafs diese Gattung mit der nächsten eine besondere Gruppe bildet, unterliegt wohl keinem Zweifel, wohin aber dieselbe zu stellen ist, muß jetzt noch unerörtert bleiben, obgleich für mich die Bildung der Tarsen in diesem Falle nicht mehr Wichtigkeit hat als bei *Colpodes* und *Onypterygia*. Charakteristischer sind die behaarten Palpen mit kurzem vorletzten Gliede der Maxillartaster, die dicke, ausgerandete Oberlippe und die Bildung des Unterleibs. Ein bisher übersehenes, nicht relatives Geschlechtskennzeichen, wie dasjenige, welches von der stärkeren oder schwächeren Erweiterung des letzten Tastergliedes entnommen ist, besteht darin, dafs die Männchen bei allen mir bekannten *Pelecium*-Arten am Hinterrand des Aftersegments nur zwei, die Weibchen dagegen mehrere unregelmäßig gestellte, eingestochene Punkte darbieten. Bei meinen vielen männlichen und weiblichen Stücken von *P. cyanipes*, *carinatum* und *Besckii* finde ich dagegen den von Schaum angegebenen Unterschied in der Krümmung der Mittelschienen nicht ¹⁾.

1. *P. cyanipes* Kirby.

Long. 5—12 lin. (11—26 mill.). Cyaneum, thorace latius marginato, angulis posticis non prominulis, elytris elongato-ovatis, disco modice convexo, interstitiis rotundatis. Beide Geschlechter in vielen Exemplaren. Sie bieten nicht die mindeste Verschiedenheit in der der Wölbung der Zwischenräume.

¹⁾ Ich kann nur auf's Neue versichern, dafs bei zwei Männchen meiner Sammlung, welche die interstitia externa elytrorum subacute carinata haben, und deshalb vielleicht eher zu *P. carinatum* Chaud. als zu *P. cyanipes* gehören, die Mittelschienen sehr entschieden gekrümmt sind. Auch Lacordaire sagt tom. I. p. 253: „jambes intermédiaires souvent arquées chez les mâles“. Ein im Berliner Museum befindliches ♂ von *P. cyanipes* weicht allerdings nicht vom ♀ ab. Sollten die verschiedenen Individuen desselben Geschlechts hierin variiren? Schaum.

2. *P. carinatum* Chand. Bull. d. Mosc. 1846.

Long. 15—19 mill. Nigro-cyanenum, thorace latius marginato, angulis posticis summo apice subacutis, haud prominulis, elytris latiusculis, subparallelis, dorso planis, apice et ad latera valde declivibus, interstitiis externis subacute carinatis.

Beide Geschlechter, jedes in sechs Exemplaren, die keine Uebergänge zu der vorigen Art darbieten. Die Farbe ist merklich dunkler, fast schwarz; die Flügeldecken sind bedeutend kürzer, mehr gleich breit, die äußeren Zwischenräume, und besonders der siebente, sind so erhaben, daß die Oberseite von diesem Zwischenraume an bis zu demselben auf der anderen Flügeldecke eben erscheint, während bei *cyanipes* die Wölbung in die Quere bedeutend ist; dagegen ist der achte Zwischenraum ziemlich flach und die Seiten unter dem siebenten fallen senkrecht auf den Rand. Hinten sind die Flügeldecken auch abschüssiger.

3. *P. ovipenne*.

Long. 13 mill. Cyaneum. thorace tenuiter marginato, angulis posticis extus reflexis, subdentatis, elytris breviter ovatis, dorso convexis, apice valde declivibus, interstitiis simpliciter convexis.

Drei Stücke, von denen ein Männchen und zwei Weibchen; von *cyanipes* durch den schmälern Seitenrand, die etwas vor den ziemlich spitzen und vorragenden Hinterecken ausgerandeten Seiten des Halsschildes, auf dessen Oberfläche der kleine Raum zwischen den hinteren Eindrücken und den Seiten erhabener ist, die bedeutend kürzeren, eiförmigen, oben mehr gewölbten und gegen die Spitze noch mehr abschüssigen Flügeldecken bestimmt verschieden. Aus der Umgegend von Rio Janeiro.

4. *P. violaceum* Brullé. Beide Geschlechter.5. *P. refulgens* Guérin. Ein Weibchen.

6. *P. rotundipenne* Schaum Berl. Entom. Zeitschr. 1860. p. 196. No. 5. Ein Weibchen.

7. *P. sulcatum* Guérin. Beide Geschlechter.8. *P. sulcipenne*.

Long. 13 mill. Sulcato affine at majus, differt colore nitidior, thorace elytrisque amplioribus, latioribus, sulcis antice longius abbreviatis, quinto vix pone medium incipiente, brevi, interstitio quarto posterius angustato. Ein Männchen von Venezuela.

9. *P. Besckii*. Mehrere Männchen und Weibchen.

10. *P. Faldermanni* Chaud. Bull. d. Mosc. 1846. Mas im-maturus: *P. iridescens* Chand. Bull. d. Mosc. 1850. II. 436.

11. *P. aterrimum* Chaudoir. Ein Weibchen von Sallé gesammelt.

12. *P. nitidum*.

Long. 7—9 mill. A praecedente differt magnitudine minore, statura brevior, thorace postice angustiore, basi submarginata, elytris breviter ovatis, lateribus magis rotundatis, antennis brevioribus, coloreque totius corporis nigro, nitidissimo.

Einige Weibchen, ebenfalls von Sallé in Mexico entdeckt.

13. *P. scydmaenoides* Dejean (*Eripus*). Ich besitze das Originalstück aus Dejean's Sammlung, ebenfalls ein Weibchen; von den zwei Vorigen hauptsächlich durch das längere, hinten mit rechtwinkligen, nicht gerundeten Ecken versehene Halsschild unterschieden. Das Thierchen ist bedeutend kleiner als *nitidum*, schmaler, mit kleineren Flügeldecken und eben so glänzend.

14. *P. suturale*.

Long. 7—9 mill. Nigrum, nitidissimum, a nitido differt thorace majore subquadrato, postice parum angustato, angulis posticis rectis subacutis, lateribus rotundatis, ante angulos brevissime sinuatis, foveolis basalibus magis impressis, elytris latioribus et brevioribus, basi recte truncatis, humeris evidenter dentatis, juxta suturam sulco unico subpunctato, ante apicem obsolete.

Zwei Weibchen, ebenfalls in Mexico von Sallé entdeckt. Von *scydmaenoides*, mit dem es die rechtwinkligen Hinterecken des Halsschildes gemein hat, unterscheidet es sich durch seine Gröfse, seine Breite und besonders durch die Furche neben der Naht.

15. *P. laevigatum* Guér.

Long. 9 mill. Nigrum nitidissimum, sulco transverso collari obsolete impresso, oculis modice prominulis, thorace capite vix latiore, latitudine paulo longiore, ovato, utroque apice recte truncato, lateribus aequaliter subrotundatis, ante angulos posticos subsinuatis, his rectis, extus non prominulis, minime rotundatis, dorso convexo, medio canaliculato, utrinque ante basim puncto profunde impresso, margine laterali tenui; elytris thorace minus duplo latioribus, capite cum thorace parum longioribus, inflato-ovatis, basi truncatis, humeris obtusis subdentatis, lateribus valde rotundatis, apice acuminato-rotundato, supra gibbis, laevissimis, ad suturam depressis, ibique sulco unico laevi profunde impresso, ante apicem obsolete, antennis quam in nitido longioribus.

Ich besitze das Originalstück, welches Guérin beschrieben hat, ein Weibchen aus Columbien.

16. *P. laeve* Chaudoir = *P. politum* Schaum Berliner Entomol. Zeitschr. 1860 S. 197 No. 12. Taf. III. fig. 7. Hier muss ich einen für mich jetzt unbegreiflichen und unverzeihlichen Fehler bekennen, den ich in der Beschreibung dieser Art begangen habe, indem ich derselben eine Furche neben der Naht zuschreibe, die keineswegs vorhanden ist, wodurch Prof. Schaum allerdings berechtigt war, seine Art als neu anzusehen. Ich bedauere diesen Fehler sehr, indem ich dadurch die unnütze Aufstellung einer Art veranlasst habe. Die vorzügliche Abbildung macht eine genauere Beschreibung fast entbehrlich. ¹⁾

Anmerkung. Es darf einigermaßen befremden, dafs, da doch diese Gattung in den meisten Gegenden des tropischen Amerika mehr oder weniger vertreten ist, indem wir Arten aus Brasilien, Bolivia, Columbien und Mexiko kennen, Bates während seines langen Aufenthalts in verschiedenen Ortschaften am Amazonasfluss keine einzige Art *Pelecium* dort aufgefunden hat, obgleich seine Ausbeute überhaupt sehr reich ausgefallen ist.

VI. Dyschiridium.

Genus novum a *Pelecio* differt mento profunde emarginato, medio obtuse dentato, mandibula singula intus bidentata, dentibus haud approximatis, mesosterno sulco profundo ab episternis sejuncto, metasterni episternis angustioribus, latitudine longioribus, bisulcatis, sulcis postice confluentibus, abdomine segmentis singulis valde convexis, ultimis tribus basi transverse profundissime sulcatis, sulcis punctis majusculis impressis. Caetera ut in *Pelecio*. Habitus omnino *Dyschirii*, scutello vero acutissimo, inter elytra immisso, mesosterni epimerorum sutura coxas haud attingente, aliisque multis notis insectum nostrum ab illo discrepat.

Die mir unbekannte Gattung *Disphaericus* hat nach Waterhouse auch zwei Zähne an der Innenseite der Oberkiefer; von den übrigen Kennzeichen passen aber einige auf meinen Käfer nicht: ausserdem stellt Schaum diese Gattung neben *Eurysona*. ²⁾

¹⁾ Eine 17te, Chaudoir nicht vorliegende Art, ist:

P. tenellum Schaum Berl. Ent. Ztschr. IV. 197. tb. III. fig. 8.

²⁾ Ich kenne die Gattung *Disphaericus* Waterh. nur aus der Abbildung. Schaum.

D. ebeninum.

Long. 6 mill. Nigrum nitidissimum laevissimumque, capite medioeri, basi globosa vix inflata, oculis prominulis hemiphaericis, fronte dilatata plana, sulcis profundis duobus obliquis antice connexis notata, sulco transverso collari vix nullo, thorace subelongato, cordato, postice coarctato, basi apiceque recte truncato, angulis anticis capiti annexis, posticis obtusis, a pedunculi lateribus haud abstantibus, nec rotundatis, lateribus rotundatis, supra gibboso, disco anteriore subdeplanato, linea media antice abbreviata, longius ante basin in foveola desinente, ad angulos posticos fovea parva sulciformi impressa, margine laterali tenuissime in tertia parte anteriori reflexo, postea omnino obsoleto, punctis ad marginem duobus impressis, elytris pedunculo a thoracis basi sejunctis, eoque latioribus, latitudine dimidio longioribus, ovatis, basi angustissima transverse profunde sulcata, humeris omnino obsoletis, lateribus valde rotundatis, apice sinuatis, supra gibbis, apice valde declivibus, striis mediis nullis, sulco unico profundissimo juxta suturam impresso, basi abbreviato, usque ultra medium laevi, apice grosse punctato, basi juxta scutellum puncto ocellato, majusculo impresso, margine laterali reflexo tenui cum sulco basali confluyente, intra marginem stria singula antice grosse, medio subtiliter punctata, postice sinuata, puncta plura magna, irregulariter posita, ocellata gerente; prosterno medio canaliculato; antennis, palpis, mandibulis, ore pedibusque rufo-piceis, his validis, femoribus valde incrassatis, glabris, tibiis latiusculis, tarsisque dense ciliatis.

Von Da Lagoa Bai. Ein einziges Stück, wie ich glaube, ein Männchen.